

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Kondisi Geologi Daerah Penelitian.....	8
2.2 Penelitian Terdahulu .....	9
2.3 Hipotesis.....	13
<b>BAB III LANDASAN TEORI .....</b>	<b>15</b>
3.1 Metode Geolistrik.....	15
3.2 Resistivitas Batuan .....	15
3.3 Sifat Listrik Batuan .....	16
3.3.1 Konduksi Elektronik.....	16
3.3.2 Konduksi Elektrolitik .....	19
3.3.3 Konduksi Dielektrik .....	20
3.4 Aliran Listrik di Bawah Permukaan Bumi.....	20
3.4.1 Potensial di Sekitar Titik Arus di Permukaan Bumi.....	23
3.4.2 Dua Sumber Arus di Permukaan Bumi .....	23
3.5 Konfigurasi Geolistrik.....	25
3.6 Konsep Resistivitas Semu .....	26
3.7 Teori Inversi Geolistrik.....	27
3.8 Longsor .....	30
3.8.1 Bagian Longsor.....	30
3.8.2 Tipe Longsor.....	31
3.9 Ancaman Bahaya Longsor .....	33
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>37</b>
4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	37
4.2 Instrumentasi.....	38
4.2.1 Alat Akuisisi Data .....	38
4.2.2 Alat Pengolahan Data .....	39

4.3	Akuisisi Data Lapangan .....	39
4.4	Pengolahan dan Interpretasi Data.....	40
4.4.1	Pengolahan Data Geolistrik 2D (ERT).....	41
4.4.2	Visualisasi Citra 3D.....	43
4.5	Analisis Bahaya Longsor .....	43
4.5.1	Analisis Potensi Arah Gerakan Longsoran.....	43
4.5.2	Perhitungan Luas dan Volume Material Berpotensi Longsor.....	43
4.6	Diagram Alir .....	44
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	45
5.1	Hasil Pengolah Data Geolistrik 2D .....	45
5.1.1	Hasil Pengukuran Geolistrik 2D Lintasan 1 .....	45
5.1.2	Hasil Pengukuran Geolistrik 2D Lintasan 2 .....	47
5.1.3	Hasil Pengukuran Geolistrik 2D Lintasan 3 .....	48
5.1.4	Hasil Pengukuran Geolistrik 2D Lintasan 4 .....	49
5.1.5	Hasil Pengukuran Geolistrik 2D Lintasan 5 .....	51
5.1.6	Hasil Pengukuran Geolistrik 2D Lintasan 6 .....	52
5.1.7	Hasil Pengukuran Geolistrik 2D Lintasan 7 .....	53
5.2	Korelasi Hasil Pengukuran Geolistrik 2D.....	54
5.3	Analisis Potensi Arah Gerakan Longsor .....	56
5.4	Analisis Dimensi Badan Longsor.....	57
5.5	Analisis Jarak Timbunan Badan Longsor .....	59
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	61
6.1	Kesimpulan .....	61
6.2	Saran.....	61
	DAFTAR PUSTAKA .....	62
	LAMPIRAN.....	67